

Особенности

- Нарботка на отказ: +105°C - 2000 часов.
- Низкий импеданс при высокой частоте.
- Соответствует стандарту RoHS.



Технические характеристики

Параметр	Эксплуатационные характеристики																												
Диапазон рабочих температур	-40~+105°C																												
Номинальное напряжение	10~450В																												
Номинальный диапазон емкостей	0.47~4700мкФ																												
Номинальный допуск емкости	±20%(+20°C, 120Гц)																												
Ток утечки	$V < 100V, I \leq 0.01CV$ или 3 мкА, большее значение (при 20°C, после 2 минут работы) $V \geq 160V, I \leq 0.02CV$ или 10мкА, большее значение (при 20°C, после 2 минут работы) I: Макс. ток утечки (мкА), C: номинальная емкость (мкФ), V: Номинальное напряжение (В)																												
Тангенс угла диэлектрических потерь (tgδ, +20°C, 120Гц)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>U_R(В)</th> <th>10</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> <th>63</th> <th>100</th> <th>160</th> <th>200</th> <th>250</th> <th>350</th> <th>400</th> <th>450</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>tgδ</td> <td>0.16</td> <td>0.14</td> <td>0.12</td> <td>0.10</td> <td>0.10</td> <td>0.10</td> <td>0.10</td> <td>0.10</td> <td>0.10</td> <td>0.10</td> <td>0.12</td> <td>0.12</td> <td>0.15</td> </tr> </tbody> </table> <p>Для конденсаторов >1000мкФ, добавить 2% для каждой 1000мкФ.</p>	U _R (В)	10	16	25	35	50	63	100	160	200	250	350	400	450	tgδ	0.16	0.14	0.12	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.12	0.12	0.15
U _R (В)	10	16	25	35	50	63	100	160	200	250	350	400	450																
tgδ	0.16	0.14	0.12	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.12	0.12	0.15																
Низкая температурная стабильность импеданса (120Гц)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>U_R(В)</th> <th>10</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> <th>63</th> <th>100</th> <th>160</th> <th>200</th> <th>250</th> <th>350</th> <th>400</th> <th>450</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Z-40°C / +20°C</td> <td colspan="2">5</td> <td colspan="4">4</td> <td colspan="6">7</td> </tr> </tbody> </table>	U _R (В)	10	16	25	35	50	63	100	160	200	250	350	400	450	Z-40°C / +20°C	5		4				7						
U _R (В)	10	16	25	35	50	63	100	160	200	250	350	400	450																
Z-40°C / +20°C	5		4				7																						
Нарботка на отказ	После 2000 часов работы при номинальном постоянном напряжении и температуре 105°C с номинальным током пульсаций, конденсатор должен удовлетворять следующим требованиям: Изменение емкости: В пределах ±20% от первоначального значения Ток утечки: Не больше, чем первоначальное заданное значение Тангенс потерь: Не более чем 200% начального указанного значения																												
Срок годности	После 1000 часов хранения при +105°C, U _R должно быть применено в течение 30 минут и за 24 часа перед измерением, конденсатор должен соответствовать: Изменение емкости: В пределах ±20% от первоначального значения Ток утечки: Не более чем 200% начального указанного значения Тангенс потерь: Не более чем 200% начального указанного значения																												

Габаритные размеры

Единица измерения: мм

φD	5	6.3	8	10	12.5/13	16	18	22
φd	0.5	0.5	0.5/0.6	0.6	0.6	0.8	0.8	1.0
F	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5	10.0
φD	φD+0.5макс							
L	L+2макс							

Коэффициент допустимого тока пульсаций

Частотный коэффициент

Частота (Гц)	120	1K	10K	100K
0.47~4.7мкФ	0.40	0.68	0.78	1.00
10~47мкФ	0.50	0.76	0.87	1.00
100~220мкФ	0.70	0.85	0.90	1.00
330~1000мкФ	0.80	0.93	0.98	1.00
2200~4700мкФ	0.90	0.95	1.00	1.00

Стандартный размер

Номинал. напряжение (В DC)	Емкость (мкФ)	Размер ФДxL (мм)	$\tan\delta$	Импеданс 20°C, 100кГц (ом) Макс	Номинальный ток пульсаций 105°C, 100кГц (мА rms)	Номинал. напряжение (В DC)	Емкость (мкФ)	Размер ФДxL (мм)	$\tan\delta$	Импеданс 20°C, 100кГц (ом) Макс	Номинальный ток пульсаций 105°C, 100кГц (мА rms)	
10 (1A)	0.47	5×11	0.16	130.0	15	160 (2C)	2.2	6.3×11	0.10	35.00	32	
	1	5×11	0.16	60.00	20		3.3	6.3×11	0.10	23.30	40	
	2.2	5×11	0.16	28.00	30		4.7	8×12	0.10	16.40	57	
	3.3	5×11	0.16	18.50	37		10	10×12	0.10	7.700	76	
	4.7	5×11	0.16	13.00	42		22	10×16	0.10	3.500	190	
	10	5×11	0.16	6.000	50		33	12.5×20	0.10	2.330	250	
	22	5×11	0.16	2.800	76		47	12.5×20	0.10	1.640	240	
	33	5×11	0.16	2.800	84		100	16×25	0.10	0.770	385	
	47	5×11	0.16	2.450	94		220	16×30	0.10	0.350	642	
	100	5×11	0.16	1.400	91		1	5×11	0.10	96.20	20	
	220	6.3×11	0.16	0.650	151		2.2	6.3×11	0.10	43.60	40	
	330	6.3×12	0.16	0.420	162		3.3	6.3×11	0.10	29.00	47	
	470	8×12	0.16	0.120	228		4.7	8×12	0.10	20.40	50	
	1000	10×16	0.16	0.140	430		10	10×12	0.10	9.620	76	
	16 (1C)	2200	12.5×20	0.18	0.065		681	22	10×20	0.10	4.360	190
3300		12.5×20	0.20	0.042	791	33	12.5×20	0.10	2.900	202		
4700		16×25	0.22	0.026	1116	47	12.5×20	0.10	2.040	330		
0.47		5×11	0.14	163.0	15	56	12.5×25	0.10	-	340		
1		5×11	0.14	77.00	20	68	13×25	0.10	-	380		
2.2		5×11	0.14	35.00	30	100	16×25	0.10	-	410		
3.3		5×11	0.14	23.00	30	120	16×25	0.10	-	450		
4.7		5×11	0.14	16.30	42	150	18×25	0.10	-	510		
10		5×11	0.14	5.400	50	220	18×30	0.10	-	715		
22		6.3×11	0.14	2.450	84	0.47	6.3×11	0.08	244.7	22		
33		5×11	0.14	2.300	92	1	6.3×11	0.08	115.4	30		
47		5×11	0.14	2.000	100	2.2	6.3×11	0.08	52.20	40		
100		6.3×11	0.14	1.250	108	3.3	8×12	0.08	34.80	55		
220		6.3×12	0.14	0.500	191	4.7	8×12	0.08	24.47	77		
25 (1E)		330	8×12	0.14	0.350	205	10	10×16	0.08	11.54	128	
	470	10×12	0.14	0.245	272	22	12.5×20	0.08	5.220	196		
	1000	10×16	0.14	0.125	513	33	12.5×20	0.08	3.480	240		
	2200	12.5×20	0.16	0.050	807	47	13×25	0.08	2.440	360		
	3300	13×25	0.18	0.035	1034	56	13×25	0.08	-	410		
	4700	16×25	0.20	0.025	1283	82	16×25	0.08	-	545		
	0.47	5×11	0.14	163.0	15	100	16×30	0.08	-	570		
	1	5×11	0.14	77.00	20	220	18×35	0.08	-	815		
	2.2	5×11	0.14	35.00	30	330	18×45	0.08	-	900		
	3.3	5×11	0.14	23.00	30	470	22×45	0.08	-	985		
	4.7	5×11	0.14	16.30	42	0.47	6.3×11	0.08	-	20		
	10	5×11	0.14	5.400	50	1	6.3×11	0.08	-	27		
	22	6.3×11	0.14	2.450	84	2.2	8×12	0.08	-	47		
	33	5×11	0.14	2.300	92	3.3	10×12	0.08	-	65		
	47	5×11	0.14	2.000	100	4.7	10×16	0.08	-	90		
35 (1V)	100	6.3×11	0.14	1.250	108	10	10×20	0.08	-	116		
	220	6.3×12	0.14	0.500	191	22	13×25	0.08	-	260		
	330	8×12	0.14	0.350	205	33	16×25	0.08	-	350		
	470	10×12	0.14	0.245	272	47	16×30	0.08	-	460		
	1000	10×16	0.14	0.125	513	1	8×11	0.08	-	45		
	2200	12.5×20	0.16	0.050	807	2.2	8×12	0.08	-	75		
	3300	13×25	0.18	0.035	1034	3.3	10×12	0.08	-	100		
	4700	16×25	0.20	0.025	1283	4.7	10×12	0.08	-	130		
	50 (1H)	33	6.3×11	0.10	1.600	104	400 (2G)	1	10×20	0.08	-	158
		47	6.3×11	0.10	1.300	124		22	12.5×20	0.08	-	290
		100	8×12	0.10	0.800	152		33	16×20	0.08	-	298
		220	10×12	0.10	0.350	252		47	16×25	0.08	-	390
		330	10×16	0.10	0.230	312		56	16×25	0.08	-	390
		470	10×16	0.10	0.160	416		68	16×30	0.08	-	430
		1000	12.5×20	0.10	0.080	775		82	18×30	0.08	-	570
2200		16×25	0.12	0.035	1133	100		18×30	0.08	-	770	
3300		16×30	0.14	0.023	1472	120		22×31	0.08	-	860	
4700		16×30	0.14	0.023	1472	150		22×31	0.08	-	970	
63 (1J)	33	6.3×12	0.10	2.300	136	450 (2W)	1	8×12	0.08	-	45	
	47	6.3×12	0.10	1.150	146		2.2	10×12	0.08	-	75	
	100	8×12	0.10	0.600	152		3.3	10×16	0.08	-	100	
	220	10×16	0.10	0.280	291		4.7	10×20	0.08	-	130	
	330	10×20	0.10	0.185	348		10	12.5×20	0.08	-	158	
470	12.5×20	0.10	0.130	475	22		16×20	0.08	-	356		
1000	16×25	0.10	0.060	860	33		16×25	0.08	-	470		
2200	18×35	0.12	0.028	1422	47		18×25	0.08	-	550		
3300	18×35	0.12	0.028	1422	56		18×25	0.08	-	560		
4700	18×35	0.12	0.028	1422	68		18×30	0.08	-	570		
100 (2A)	47	8×12	0.10	1.630	188		82	18×30	0.08	-	650	
	100	10×12	0.10	0.540	169		100	18×35	0.08	-	770	
	220	10×20	0.10	0.245	325		120	18×40	0.08	-	1070	
	330	12.5×20	0.10	0.160	397		150	22×40	0.08	-	1260	
470	13×25	0.10	0.115	531	220		22×46	0.08	-	1430		
1000	16×30	0.10	0.054	941								